



# ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

Газета выходит с 26 февраля 1932 года

№ 22 (2180)

ЧЕТВЕРГ, 2 НОЯБРЯ 2017 г.

Бесплатно

## КОРОТКО О ВАЖНОМ

### ВРИО ГУБЕРНАТОРА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ С. ВОСКРЕСЕНСКИЙ ВСТРЕТИЛСЯ С РЕКТОРАМИ ИВАНОВСКИХ ВУЗОВ

Вопросы развития вузовского образования в Ивановской области, сохранения и поддержки научной школы, подготовки к 100-летию образования высшей школы в регионе 25 октября обсудил временно исполняющий обязанности губернатора Ивановской области **Станислав Воскресенский** на встрече с ректорами вузов.

Во встрече приняли участие руководители девяти учреждений высшего образования, которые работают на территории Ивановской области. Ректоры вузов рассказали Станиславу Воскресенскому об образовательных проектах и актуальных проблемах, поделились своим видением дальнейшего развития высшей школы. О текущей ситуации в сфере высшего образования региона от имени вузовского сообщества рассказал председатель Совета ректоров вузов Ивановской области, ректор ИвГУ В.Н. Егоров.

Станислав Воскресенский обратил внимание, что качество подготовки специалистов ивановскими вузами отмечают руководители многих крупных предприятий. Между тем, как подчеркнул глава региона, Иваново уже сегодня является крупным центром подготовки квалифицированных специалистов самых разных направлений. Станислав Воскресенский рекомендовал в рамках работы Совета ректоров обсудить, как эффективнее раскрыть этот потенциал.

Глава региона отметил сильные позиции и давние традиции ивановской научной школы. Он заинтересовался, налажено ли сотрудничество вузов и крупных предприятий. ВРИО губернатора сообщил, что намерен посетить каждое высшее учебное заведение.

### ПРОВЕДЕН МОНИТОРИНГ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ ВУЗОВ ПО СООТВЕТСТВИЮ КРИТЕРИАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ВАК

Министерством образования и науки Российской Федерации проводится систематическая работа по повышению эффективности функционирования сети диссертационных советов на основе оценки показателей научного и кадрового потенциала организаций, особенностей различных областей знаний, отраслей науки и групп научных специальностей, а также глобальных трендов современного научно-технологического развития.

Анализ отчетов диссертационных советов о результатах деятельности за 2016 год позволил сформировать рейтинги диссертационных советов по соответствию критериям оценки результативности научной деятельности организаций и членов диссертационных советов.

Мониторинг деятельности диссертационных советов за 2016 год по соответствию критериальным требованиям ВАК при Минобрнауки России в разрезе групп научных специальностей показал, что **диссертационные советы, созданные на базе Ивановского государственного химико-технологического университета, соответствуют критериальным значениям показателей результативности научной деятельности.**

### НАШ ЧЕЛОВЕК В РУКОВОДСТВЕ РАН

На осеннем общем собрании членов Российской академии наук были избраны руководящие органы РАН: президент, акаде-

мики-секретари, президиум РАН и члены бюро Отделений РАН. В состав бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, куда вошли ведущие ученые различных областей химии и наук о материалах, избран президент ИХХТУ, член-корреспондент Российской академии наук **Оскар Иосифович Койфман**.

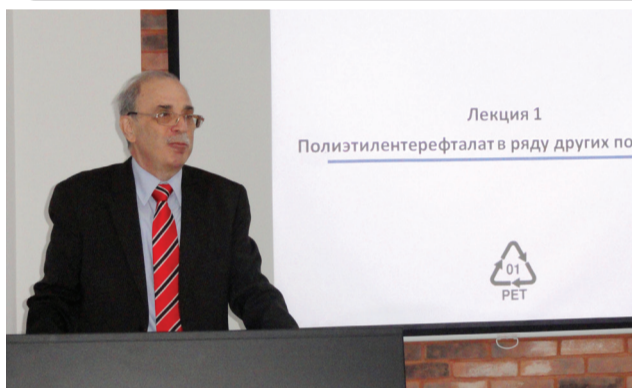
### ЦЕЛЕВАЯ ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ОПК – В ПРИОРИТЕТЕ МИНОБРНАУКИ

Проект ИХХТУ «Программа целевой подготовки высококвалифицированных специалистов в области СВЧ твердотельной электроники» вошел в число победителей конкурсного отбора 2017 года по совершенствованию содержания и технологий целевого обучения студентов федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, в интересах организаций оборонно-промышленного комплекса.

Университет получит дополнительное бюджетное финансирование в размере 43 тыс. руб. в год на человека на 2017-2019 гг. для двенадцати студентов, обучающихся по направлению 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» по договорам целевой подготовки с АО «НПП «Исток» им. А.И. Шокина» (г. Фрязино Московской области).

Наш университет с 2015 года успешно участвует в конкурсе Минобрнауки РФ по поддержке вузов, готовящих кадры для ОПК, и получает дополнительное финансирование. Сейчас на кафедре технологии приборов и материалов электронной техники по договорам целевой подготовки обучается 63 студента.

Рубрику ведет Т. Устинова



Лекция 1  
Полиэтиленерефталат в ряду других по

В.И. Керницкий принял участие в создании производств полиэфириных волокон в Могилеве, Курске, Губене (Германия). Около 15 лет работал техническим директором и директором российско-германского совместного предприятия. Принимал участие в строительстве полиэфириных производств в г. Твери («Тверской полиэфир», «Сибур ПЭТФ»), крупного полиэфириного ком-

плекса в Литве (г. Клайпеда), а также полиамидных заводов (гг. Гродно, Фергана, Волжский, Тольятти, Щекино) и ряда других полимерных производств.

Тематика лекция приобретает особую актуальность именно сейчас, в преддверии строительства в Ивановской области комбината синтетического волокна.

Представляя лектора слушателям, заведующий ка-

## НАШИ специалисты нужны НАШЕЙ области

Цикл лекций «Получение и переработка полиэтилентерефталата (ПЭТ)» в рамках сотрудничества ИХХТУ с АО «Ивановский полиэфириный комплекс» для студентов и преподавателей университета прочитал **Виктор Иосифович Керницкий** – кандидат технических наук, советник директора ВНИИ СВ (Институт синтетического волокна), президент некоммерческого партнерства АРПЭТ.

Федрой химии и технологии высокомолекулярных соединений, д.х.н. О.И. Койфман отметил, что В.И. Керницкий является консультантом по техническим вопросам вновь созданного предприятия ИПЭК – Ивановский полиэфириный комплекс.

В течение недели В.И. Керницкий прочитал 6 лекций, охватывающих такие разделы, как общие свойства ПЭТ, сырье для его производства, синтез ПЭТ, особенности технологии производства, аппаратное оформление процессов, экологические проблемы производства ПЭТ.

После первых лекций Виктор Иосифович дал небольшое интервью нашей газете.

– *Такую форму обучения, когда к теоретическому курсу преподавателей вуза добавляются лекции специалистов-практиков, можно назвать практико-ориентированной. Что это дает преподавателям и студентам?*

– *Я считаю нашу, российскую, форму образования хорошей, проверенной временем. И образование, которое получили выпускники вашего вуза (а я не раз сталкивался с ними в процессе своей работы на производствах химволокна), могу назвать действительно качественным. Ваши специалисты – классные, высокого уровня, профессионально подготовленные.*

– *Но в настоящее время наблюдается некоторый раз-*

*рыв между теоретической подготовкой и практическими навыками. Поэтому я читаю такие лекции для студентов и преподавателей, чтобы познакомить их с современными производствами, аппаратным оборудованием. Такую «наглядность» я считаю очень полезной, особенно когда ее дает специалист-практик. А я участвовал в строительстве и пуске уже нескольких предприятий по производству химволокна и, поверьте, опыт в этом у меня есть.*

– *Какие перспективы для наших студентов могут открыться при строительстве комбината по производству химволокна?*

– *Во-первых, это новейшая технология, настоящи-*

*hi-tech. И такого завода, который планируют построить в Ивановской области, нет нигде в мире! Это «умное» производство, и работа там будет просто удовольствием.*

– *Во-вторых, если ваши выпускники будут работать на этом производстве, они обязательно пройдут стажировку в Германии, т.к. технология производства – немецкая, самая современная, высокого уровня. И уверяю ее надо «на месте».*

– *Третий плюс – это высокая оценка труда. Заработной плате работников предприятия можно будет только позавидовать.*

– *Но это пока перспективы. А пока – учимся и набираем практические навыки.* Т.У.

## КОНТАКТЫ

## А КАК ТАМ, У НИХ?

В 2017 году трое студентов факультета фундаментальной и прикладной химии ИХХТУ стали победителями престижного конкурса стипендий Президента России для обучения за рубежом, получив возможность пройти научную стажировку в ведущих образовательных учреждениях мира. Среди таких студентов – магистрант **Дмитрий Меркушев**, который весь первый семестр этого учебного года проведет в Великобритании.



Уже почти месяц Дмитрий стажировается в одной из ведущих научно-исследовательских лабораторий, занимающихся синтезом и исследованием бордипириновых люминофоров. Исследовательская работа Дмитрия в нашем университете, которая выполняется в лаборатории координационной химии линейных олигопирролов под руководством к.х.н., доцента Марфина Ю.С., также связана с этими перспективными соединениями, находящими всё более широкое применение, в первую очередь, в области биохимии и молекулярной биологии. Именно этот факт стал решающим при выборе университета города Ньюкасл (Великобритания) и профессора Энтони Харримана, признанного эксперта в области синтеза и фотофизических свойств бордипириновых, в качестве принимающего руководителя при подаче заявки на конкурс.

Исследовательский проект Дмитрия посвящен синтезу и изучению спектральных свойств новой группы хиральных люминофоров на основе дипириринов бора. Особенность этих соединений заключается в поляризации испускаемого соединениями света, что придает возможность фильтро-

вать аналитический отклик соединения от фонового излучения при использовании люминофора в качестве контрастного агента флуоресцентной микроскопии. Применение такого подхода в перспективе позволит значительно повысить эффективность и без того одного из самых чувствительных оптических методов – флуоресцентной микроскопии и спектроскопии.

По нашей просьбе Дмитрий написал письмо о своих впечатлениях от первых недель своей стажировки:

«Let me speak from my heart. Никогда бы не подумал, что, поехав на стажировку в другую страну, я окажусь в такой точной же лаборатории, как та, в которой я работаю в ИХХТУ. И это то, что действительно повергает в шок!..

Начнём с того, что у нас, в ИХХТУ, есть всё необходимое оборудование, которое позволяет проводить исследования на таком же высоком уровне, как и в английском вузе. И что ещё более важно и неожиданно – даже атмосфера внутри лаборатории (я не про взвеси химикатов в воздухе) такая же, точь-в-точь, как в нашем университете. Абсолютный демократический строй! Как и у нас, тут отсутствует понятие авторитета ради авторитета – никто не делает эксперимент именно таким образом лишь потому, что ему так сказал научрук. Тут тоже понимают, что студент – это не лаборант, выполняющий рутинные действия, а это учёный, которому дают свободу мысли и действий, лишь направляя ход его идей по нужному пути. На этом сходства не заканчиваются – двери кабинета научного руководителя, даже несмотря на его

занятость, как и в нашем университете, всегда открыты, и он готов ответить на любой вопрос и помочь советом. Да что тут говорить, даже кофе с сахаром тут так же стоит в лаборатории для поддержания тёплой и уютной атмосферы в условиях холодного английского утра.

Теперь о менее важном – о самой Англии. Я не испытал ни культурного шока, ни восхищения местной архитектурой. Да, люди как люди, только с повышенным чувством эмпатии. Водители пропускают пешеходов, если те не успевают на зеленый, люди придерживают двери перед выходящим или входящим человеком, не проходят перед фотоаппаратом, чтобы не испортить кадр. В остальном – это те же люди. Сам Ньюкасл – обычный город, за парой исключений. Любой участок дороги построен с умом – а именно: если где-то на асфальте есть углубление, то рядом абсолютно точно есть решетка водостока. Заметное отличие – тут невозможно найти грязь. Все участки земли покрыты кустами/деревьями/мхом/травой, которая всегда подстрижена. И последнее отличие – каждый участок дороги построен для людей – город ведёт «диалог» с человеком через кучу разных знаков: «переходя дорогу, посмотри направо», «осторожно, низкий потолок», «если тебе темно, позвони по этому телефону, скажи название улицы, и мы включим тебе свет».

Впереди у Дмитрия еще много интересных и важных исследований, ну а мы с нетерпением ждем его возвращения и выступления на научном семинаре с рассказом о проделанной работе и достигнутых результатах.

## СПОРТ

### Четырехкратный чемпион мира

В конце октября в Греции (г. Салоники) проходил Чемпионат мира по самбо среди мастеров. Соревнования собрали 260 спортсменов из более чем 20 стран мира. Своих участников прислали такие страны, как США, Израиль, Германия, Литва, Грузия, Франция, Россия, Молдавия, Чехия и многие другие.

В составе сборной России выступали два представителя нашего региона – Андрей Володин и Роман Никитин. Оба спортсмена выступали в весовой категории 62 кг (M-2). **Володин Андрей Николаевич** – мастер спорта по самбо, неоднократный чемпион России, трехкратный чемпион мира среди мастеров, доцент кафедры физической культуры, тренер сборной ИХХТУ по самбо.

**Роман Никитин** – мастер спорта по самбо, спарринг-партнер и постоянный соперник А. Володина.

В Салониках Андрей Володин вновь поднялся на высшую ступень пьедестала и стал четырехкратным чемпионом мира среди мастеров. Все схватки он завершил досрочно и ввиду явного преимущества. В полуфинале наш спортсмен встретился с представителем Франции и за 1 минуту 20 секунд одержал победу болевым приемом. А в финале Андрея ждал соперник из Республики Башкортостан, являющийся чемпионом России по дзюдо среди мастеров 2017 года. Но и финальная схватка осталась за нашим спортсменом.

Поздравляем, Андрей Николаевич, гордимся Вами!



## Незабываемая неделя. Часть 1.

«Хотя мир в целом движется вперед, молодёжи приходится всякий раз начинать сначала»  
Иоганн Вольфганг фон Гёте

Сплоченная молодежь – двигатель прогресса, а прогресс у каждого века свой. Объединить активную молодежь внутри государства – одно дело, вывести эту молодежную агрегацию на мировой уровень – совсем иное.

Консолидация молодежного мирового сообщества вокруг идеи справедливости, укрепление и развитие международных связей и межкультурного взаимодействия, сохранение общей памяти и истории – именно такие цели были заложены в проведение XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов, который прошел с 14 по 22 октября в г. Сочи.

Третий раз наша страна принимала столь грандиозное событие. Прошедшие в 1957 (5-й) и 1985 году (12-й) фестивали были прекрасной базой нынешнего мероприятия. Отметим, что подобного рода фестивали, отправной точкой для которых стал 1947 год, организовывались лишь 18 раз, поэтому во всемирном масштабе Россия – в лидерах его проведения. И этот год мероприятия оказался юбилейным – празднику «мира и дружбы» исполнилось 70 лет. А еще приятнее, что участниками этого события стали и химтеховцы, причем, 17 человек (это 24% от всей делегации Ивановской области). Целую неделю с белой завистью мы смотрели на красочные посты этих счастливиц в социальных сетях и на сайте вуза. Фестиваль окончен, пришло время и «честь знать» – поделиться с нами незабываемыми эмоциями и ответами на все интересующие вопросы. На наши вопросы согласились ответить **Варвара Бокарёва** (гр. 4/6), **Павел Ивлев** (аспирант кафедры ТППиБТ), **Петр Высотский** (гр. 2/35), **Артем Чеснов** (гр. 2/124), **Анастасия Васильева** (гр. 3/31) и **Ксения Янина** (гр. 1/117).



– **В чем, на ваш взгляд, смысл проведения ВФМС? Оправдались ли в этом году смыслы, заложенные в данное мероприятие?**

– **Варвара Бокарёва:** Смысл проведения фестиваля, в первую очередь, – знакомство с разными странами, культурами, приобретение новых знакомств и знаний. Все народы могут существовать вместе, жить в мире и согласии – в этом суть мероприятия, проведение которого было полностью оправдано.

– **Павел Ивлев:** Суть мероприятия подобного масштаба в объединении молодежи всего мира на общих началах, в укреплении международных связей и повышении интереса к нашей Родине. Я считаю, что задачи фестиваля оправдались на 100%.

– **Петр Высотский:** Главная классическая идея фестиваля – объединить молодежь различных культур со всего мира против формирования радикальных идеологий, выступить «против» империализма и «за» социальное равенство и свободы. В этот раз акцент был сделан, в первую очередь, на демонстрацию культурных и технологических достижений молодежи. Дискуссионные программы были, но единства и идеологичности, к сожалению, не хватило...

– **Артем Чеснов:** Такие глобальные фестивали позволяют молодым людям обсудить проблемы, которые волнуют весь мир, и найти способы их решения.

На фото: **К. Янина** (слева), председатель профбюро неорганического факультета; **А. Васильева** (справа), член сборной ИГХТУ по баскетболу

– **Как участие в данном мероприятии был применен «жесткий отбор». В чем он заключался? Какие вопросы задавались на собеседовании?**

– **П.И.:** Отбор состоял из 3-х этапов:

1) заочный – заполнение заявки, где участник предоставлял всю необходимую информацию о себе, своих достижениях, проектах, уровне знания языков, целях и задачах, которые он преследует;

2) очный – собеседование с членами Регионального подготовительного комитета;

3) телефонное собеседование – после очного собеседования с РПК была череда звонков, в которых также задавались разные вопросы, схожие с теми, на которые мы отвечали ранее. В последнем телефонном разговоре после ответов на все вопросы я узнал, что стал участником фестиваля и получил именное письмо на электронную почту.



На фото: **В. Бокарёва**, член Ивановского волонтерского центра

– **Приветствия каких регионов/ стран запомнились больше всего. Какие из делегаций были ярче всех?**

– **Анастасия Васильева:** Кубинцы – одна из самых ярких команд фестиваля, любое их появление на публике сопровождалось музыкой и танцами. Пожалуй, самые яркие и красивые региональные экипировки были у делегации из Татарстана, Новосибирска и Санкт-Петербурга (питерцы – самые удачно экипированные ребята).



**А. Чеснов**, член сборной ИГХТУ по баскетболу

– **А.Ч.:** Мне больше всего запомнились делегации Беларуси и Кубы. Первая – за счет самых красивых, на мой взгляд, национальных костюмов, на них было очень приятно смотреть. Вторая делегация, кубинская, жила в соседнем дворе. Их дом был украшен огромными национальными флагами и портретами Че Гевары и Фиделя Кастро. Каждый вечер на их территории собиралось до тысячи человек разных национальностей, и все они танцевали, веселились, знакомились друг с другом...

– **Ксения Янина:** Самой яркой делегацией фестиваля, на мой взгляд, была Беларусь. Казнь

привлекла внимание своей до мелочей продуманной экипировкой. Что касается представителей Кубы – здесь просто не хватит слов... Этих ребят было видно и слышно везде!

– **Как наш регион был представлен на фестивале?**

– **П.В.:** На выставке регионов «Youth Expo» у нашей области был стенд, на котором все желающие могли познакомиться с достопримечательностями области, поучаствовать в мастер-классе по палехской росписи, фотографироваться с виртуальной ивановской невестой. Я пару дней провёл, работая именно на стенде – мне было очень интересно рассказывать о Ивановской области другим делегациям и знакомиться с интересными людьми, в том числе иностранцами. Очень часто, кстати, о нашей области спрашивали представители Индии.

– **Какое сообщение было отправлено вами на ВФМС?**

– **А.В.:** «Привет от ивановских химиков! Химтех – лучше всех! Мягкой посадки!»



– **Опишите весь набор фестивальной экипировки, что вам выдали?**

– **П.И.:** Яркая, преимущественно желтая, с зелено-сиреневыми вставками экипировка (среди участников она получила название «цыплёнок») состояла из бейсболки, футболки поло, свитшота-худи, жилетки, сумки и телефона Irbis с фестивальной гравировкой. Примечательно, что нашей делегации достался полный комплект, хотя были и регионы, которые получили лишь частичный набор...

– **Какое из мероприятий фестивальной недели было ярче всего?**

– **К.Я.:** Самым ярким событием, наверное, было открытие фестиваля, а в последующие дни каждая встреча, каждая лекция были очень полезными для саморазвития и оставили яркий отпечаток в нашей памяти. (Отметим, что открытие фестиваля проводилось на 2-х площадках, одной из которых (основной) был Ледовый дворец «Большой» города Сочи, но попасть туда было непросто, на наш регион было выделено лишь 10 билетов. Химтеховцы наблюдали за открытием фестиваля на второй площадке – олимпийской площадке «Медаль Плаза», это было чуть менее грандиозно, чем в «Большом», но также поражало своими масштабами. Что касается закрытия фестиваля, то тут нашим ребятам повезло чуть больше: после вытягивания счастливого жребия (на ивановскую делегацию здесь было выделено 30 билетов), Павел Ивлев и Варвара Бокарёва оказались в числе зрителей церемонии закрытия фестиваля на основной площадке проведения. По словам Вари, закрытие для нее было самым ярким событием всей недели...)

– **П.И.:** Больше всего запомнилось яркое выступление Ника Вуйчича. Это человек невероятной энергетики и мотивации, он вдохновил меня на новые свершения. Я несколько не пожалел пройти долгий путь (4 часа сна + 5 км пешком + трехчасовая очередь), чтобы попасть на его выступление, и был очень рад оказаться в первых зрительских рядах...

– **П.В.:** Любое мероприятие фестиваля запомнилось всем нам своими очередями. (См. #яфестиваль, #яочередь).



**П. Высотский**, член Ивановского волонтерского центра

– **Могли ли вы себе представить, что окажетесь на фестивале такого масштаба?**

– **А.В.:** Если честно, я и не думала, что ВФМС будет настолько огромным!!! Иногда хотелось раздвоиться, чтобы побывать на всех мероприятиях сразу...

– **А.Ч.:** Наш мужской баскетбольный состав пригласили на фестиваль по просьбе АСБ. Но то, что мероприятие будет такого масштаба я и предположить не мог...

– **В.В.:** Как только открылась регистрация на фестиваль, я тут же подала заявку. Надежд на участие было много, и все они оправдались. Но поездка была не только развлекательной – я представляла на фестивале, помимо Химтеха, Ивановский волонтерский центр, который входит в Ассоциацию волонтерских центров.

– **К.Я.:** Я узнала о фестивале от Олега Николаевича Захарова и решила испытать удачу – зарегистрироваться на участие. Когда услышала про «жесткий отбор», думала, что не попаду в состав делегации, ведь на одно место претендовали 7 человек, но когда увидела свою фамилию в списке, радости не было предела!

– **П.И.:** Нет, я даже и предположить не мог, что попаду на это грандиознейшее мероприятие! До этого момента многое слышал о фестивалях 1957-го и 1985-го, но оказаться на фестивале в Сочи мне казалось чем-то фантастическим. О «ВФМС – 2017» я узнал от отца (где-то в феврале 2016-го), который услышал о принятии решения провести данный фестиваль в России. Еще тогда я подумал об участии, но окончательно зарегистрироваться решил по наставлению О.Н. Захарова. До последнего не верил, что смогу пройти отбор, т.к. знал, что есть ребята, добившиеся в жизни больших успехов, чем я. Но удача оказалась на моей стороне...

– **П.В.:** Мне очень давно хотелось побывать на подобном молодежном форуме – узнать, чем живёт молодежь всего мира, влиться в трендовые молодежные движения, завести полезные знакомства и привнести что-то новое в свой регион впоследствии. В этом году мои мечты обрели реальность.



**П. Ивлев**, председатель студенческого спортивного клуба «Реактор»

Масштабы и разноплановость событий XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов поражают. Поражают и по его окончании... Наши ребята зарядились за неделю мероприятием настолько, что все их эмоции здесь просто не описать. Но мы рискнули, первую «порцию» впечатлений вместил в себя этот выпуск, в следующем номере будет и вторая...

Полосу подготовила **Т. Щанова**, спецкор. «Химика»